Алгоритмы и структуры данных

Семестр 2.

Лабораторная работа № 6. Алгоритм Хаффмана

# Задание на выполнение

1. Разработать приложение, преобразования текста сообщения с помощью алгоритма Хаффмана.
2. Пользователь вводит текст произвольной длины (для тестирования можно использовать в качестве текста ФИО студента полностью).
3. В приложении организовать алгоритм формирования кодовых последовательностей для каждого символа сообщения.
4. Вывести на экран пользователя следующую информацию:

А) Таблицу встречаемости символов в тексте (можно в количественном или в процентном варианте);

Б) Таблицу соответствия символа и кодовой последовательности;

В) Выходную последовательность.